

*Информация об основных параметрах расчетных моделей электроэнергетической системы, используемых при проведении в рамках ценовых зон оптового рынка конкурентного отбора ценовых заявок на сутки вперед, конкурентного отбора заявок для балансирования системы и выборе состава включенного генерирующего оборудования*

**Таблица 1. Общие параметры расчетных моделей ЕЭС России с разбивкой по ценовым зонам по состоянию на декабрь 2023 г.**

Наименование параметра	Ценовые зоны		Неценовые зоны		Итого	
	1 ценовая	2 ценовая	1 неценовая	2 неценовая	1-я синхронная зона	ОЭС Востока
Количество узлов	6856	1134	546	573	8536	573
Количество ветвей	11124	2101	722	839	13947	839
Количество контролируемых сечений	1050	355	35	89	1440	89

**Таблица 2. Информация о количестве узлов и ветвей расчетных моделей ЕЭС России с разбивкой по классам основного напряжения моделируемых элементов сети по состоянию на декабрь 2023 г.**

Наименование параметра	Класс напряжения (кВ)					Итого	
	750 кВ	500 кВ	330 (400) кВ	220 кВ	110 (150) кВ и ниже	1-я синхронная зона	ОЭС Востока
Узлы	32	316	355	2082	6324	8536	573
Ветви	71	855	830	4543	8487	13947	839

**Таблица 3. Перечень электрических станций установленной мощностью 25 МВт и выше, учитываемых в расчетных моделях ЕЭС России по состоянию на декабрь 2023 г.**

ОЭС	Наименование электростанции
ОЭС Центра	Белгородская ТЭЦ
	ГТУ ТЭЦ "Луч"

	Владимирская ТЭЦ-2
	Вологодская ТЭЦ
	ГТЭС ФосАгро-Череповец
	Красавинская ГТ ТЭЦ
	ТЭЦ ГУБТ Северсталь
	ТЭЦ ФосАгро-Череповец
	ТЭЦ ПВС Северсталь
	ТЭЦ ЭВС-2 Северсталь
	Череповецкая ГРЭС
	Воронежская ТЭЦ-1
	Воронежская ТЭЦ-2
	Нововоронежская АЭС
	Нововоронежская АЭС-2
	Ивановская ТЭЦ-2
	Ивановская ТЭЦ-3
	Ивановские ПГУ
	Испытательный стенд ИВГРЭС
	Калужская ТЭЦ
	ТЭЦ КТЗ
	Костромская ГРЭС
	Костромская ТЭЦ-2
	Курская ТЭЦ СЗР
	Курская АЭС
	Курская ТЭЦ-1
	Липецкая ТЭЦ-2
	ТЭЦ НЛМК
	УТЭЦ НЛМК
	ГТЭС "Постниково" ("Внуково")
	ГТЭС "Коломенское"
	ГТЭС "Терешково"
	ГЭС-1 Мосэнерго
	Загорская ГАЭС
	Иваньковская ГЭС
	Сходненская ГЭС-193
	ТЭС Международная

	ТЭЦ Воскресенские минеральные удобрения
	ТЭЦ-11 Мосэнерго
	ТЭЦ-12 Мосэнерго
	ТЭЦ-16 Мосэнерго
	ТЭЦ-17 Мосэнерго
	ТЭЦ-20 Мосэнерго
	ТЭЦ-21 Мосэнерго
	ТЭЦ-22 Мосэнерго
	ТЭЦ-23 Мосэнерго
	ТЭЦ-25 Мосэнерго
	ТЭЦ-26 Мосэнерго
	ТЭЦ-27 Мосэнерго
	ТЭЦ-8 Мосэнерго
	ТЭЦ-9 Мосэнерго
	Шатурская ГРЭС
	Орловская ТЭЦ
	ГРЭС-24
	Дягилевская ТЭЦ
	Дягилевская ТЭЦ ПГУ
	Ново-Рязанская ТЭЦ
	Рязанская ГРЭС
	Дорогобужская ТЭЦ
	Смоленская АЭС
	Смоленская ГРЭС
	Смоленская ТЭЦ-2
	Тамбовская ТЭЦ
	Калининская АЭС
	Конаковская ГРЭС
	Тверская ТЭЦ-3
	Тверская ТЭЦ-4
	Алексинская ТЭЦ
	Ефремовская ТЭЦ
	Новомосковская ГРЭС
	Первомайская ТЭЦ
	ТЭЦ-ПВС Тулачермет

	Черепетская ГРЭС
	Щёкинская ГРЭС
	Рыбинская ГЭС
	Угличская ГЭС
	Ярославская ТЭЦ-2
	Ярославская ТЭЦ-3
	Ярославская ТЭС
	Рефтинская ГРЭС
	Верхнетагильская ГРЭС
	Среднеуральская ГРЭС
	Белоярская АЭС
	Серовская ГРЭС
	Богословская ТЭЦ
	Нижнетуринская ГРЭС
	Красногорская ТЭЦ
	Новосвердловская ТЭЦ
	Качканарская ТЭЦ
	ТЭЦ НТМК
	ТЭЦ УВЗ
	ТЭЦ ВИЗа
	Троицкая ГРЭС
	Южноуральская ГРЭС
	Челябинская ТЭЦ-1
	Челябинская ТЭЦ-2
	Челябинская ГРЭС
	Челябинская ТЭЦ-3
	Аргаяшская ТЭЦ
	ТЭЦ ММК
	ЦЭС ММК
	ПВС2 ММК
	ТЭЦ ЧМЗ
	ТЭЦ УрАЗ
	ТЭЦ Магnezит
	Пермская ГРЭС
	Яйвинская ГРЭС
ОЭС Урала	

	Воткинская ГЭС
	Камская ГЭС
	Березниковская ТЭЦ-2
	Пермская ТЭЦ-9
	Пермская ТЭЦ-14
	Пермская ТЭЦ-6
	Чайковская ТЭЦ
	Соликамская ТЭЦ -12
	Кармановская ГРЭС
	Павловская ГЭС
	Уфимская ТЭЦ-1
	Уфимская ТЭЦ-2
	Уфимская ТЭЦ-3
	Уфимская ТЭЦ-4
	Приуфимская ТЭЦ
	Стерлитамакская ТЭЦ
	НовоСтерлитамакская ТЭЦ
	Салаватская ТЭЦ
	НовоСалаватская ТЭЦ
	Кумертауская ТЭЦ
	ТЭЦ ССЦЗ
	Юмагузинская ГЭС
	Ириклинская ГРЭС
	Орская ТЭЦ-1
	Сакмарская ТЭЦ
	Каргалинская ТЭЦ
	Ириклинская ГЭС
	ТЭЦ ОАО «Уральская Сталь»
	Кировская ТЭЦ-3
	Кировская ТЭЦ-4
	Кировская ТЭЦ-5
	Курганская ТЭЦ
	Ижевская ТЭЦ-1
	Ижевская ТЭЦ-2
	Глазовская ТЭЦ

	Сургутская ГРЭС-1
	Сургутская ГРЭС-2
	Тюменская ТЭЦ-1
	Тюменская ТЭЦ-2
	Нижневартовская ГРЭС
	Тобольская ТЭЦ
	Ноябрьская ПГЭ
	Уренгойская ГТЭС
	ГТЭС Приобская
	ГТЭС Южно-Приобская
	ГТЭС Ямбург
	ГТЭС Рогожниковского м/р
	ГТЭС-2 Рогожниковского м/р
	ГТЭС Лянторская-2
	ГТЭС-2 Северо-Лабатьюганская
	ГТЭС Биттемская
	ГТЭС Лукьявинская
	ГТЭС Юкъяунская
	ГТЭС 6 кВ ОАО «Уралкалий»
	ГТЭС Вачимского м/р
	ГПЭС Северо-Даниловского м/р
	ГТЭС Каменного м/р
	ГТЭС Тевлино-Рускинского м/р
	ГТЭС Восточно-Сургутского м/р
	Уренгойская ГРЭС
	Няганская ГРЭС
	Южноуральская ГРЭС-2
	Белоярская АЭС-2
	ГТУ-ТЭЦ ОАО «Пермнефтеоргсинтез»
	ГТЭС Фёдоровская
	Казымская ГТЭС
	ГТЭС Каменное
	Курганская ТЭЦ-2
	ГТЭС Западно-Салымская
	Ново-Салаватская ПГУ

	ТЭЦ Академическая
	Сакмарская СЭС
	ГТЭС Повховского м/р
	ГТЭС Покачевского м/р
	Соль-Илецкая СЭС
	Затонская ТЭЦ
	Оренбургская СЭС
	Сорочинская СЭС
	Чкаловская СЭС
	ГПЭС Михеевский ГОК
	Домбаровская СЭС
	Светлинская СЭС
	Стерлибашевская СЭС
	ТЭЦ ПАО «НМЗ»
ГТЭС Тегусская	
ОЭС Средней Волги	Жигулёвская ГЭС
	Саратовская ГЭС
	Нижекамская ГЭС
	Чебоксарская ГЭС
	Йошкар-Олинская ТЭЦ-2
	Новокуйбышевская ТЭЦ-2
	Тольяттинская ТЭЦ
	ТЭЦ Волжского автозавода (ТЭЦ ВАЗа)
	Сызранская ТЭЦ
	Самарская ТЭЦ
	Новокуйбышевская ТЭЦ-1
	Саратовская ТЭЦ-2
	Балаковская ТЭЦ-4
	Энгельская ТЭЦ-3
	Саратовская ТЭЦ-5
	ТЭЦ Балаковского филиала ОАО «Апатит»
	Ульяновская ТЭЦ-1
	Ульяновская ТЭЦ-2
	АЭС Научно исследовательского института атомных реакторов (АЭС НИИАР)
	Новочебоксарская ТЭЦ-3

	Чебоксарская ТЭЦ-2
	Саранская ТЭЦ-2
	Балаковская АЭС
	Заинская ГРЭС
	Нижекамская ТЭЦ-1
	Казанская ТЭЦ-2
	Казанская ТЭЦ-3
	Казанская ТЭЦ-1
	Набережночелнинская ТЭЦ
	Нижекамская ТЭЦ-2
	ТЭЦ Нижнекамскнефтехим
	Пензенская ТЭЦ-1
	ТЭЦ Марийского целлюлозно-бумажного комбината (ТЭЦ МБК)
	Автозаводская ТЭЦ
	Дзержинская ТЭЦ
	ТЭЦ-1 з-д им. Свердлова
	Нижегородская ГЭС
	Нижегородская ГРЭС
	Сормовская ТЭЦ
	Новогорьковская ТЭЦ
	ТЭЦ ОАО «Мордовцемент»
	Саровская ТЭЦ
	Ульяновская ВЭС
	Самарская СЭС №2
	Ульяновская ВЭС-2
	Дергачевская СЭС
	Гражданская ВЭС
	Покровская ВЭС
	Ивановская ВЭС
	Ростовская АЭС
ОЭС Юга	Ставропольская ГРЭС
	Невинномысская ГРЭС
	Новочеркасская ГРЭС
	Зеленчукская ГЭС
	Зеленчукская ГАЭС



	Ирганайская ГЭС
	Шахтинская ТЭЦ
	Волгодонская ТЭЦ-2
	Ростовская ТЭЦ-2
	Цимлянская ГЭС
	Белореченская ГЭС
	Краснополянская ГЭС
	Краснодарская ТЭЦ
	Кубанская ГЭС-1
	Кубанская ГЭС-2
	Кубанская ГЭС-3
	Кубанская ГЭС-4
	Егорлыкская ГЭС
	Баксан ГЭС, мел ГЭС КБЭ
	Эзминская ГЭС
	Чиркейская ГЭС
	Миатлинская ГЭС
	Каскад Чир-Юртских ГЭС
	Аушигерская ГЭС
	Сочинская ТЭС
	Волжская ТЭЦ
	Волжская ТЭЦ-2
	Волгоградская ТЭЦ-2
	Волгоградская ТЭЦ-3
	Камышинская ТЭЦ
	Волжская ГЭС
	Астраханская ГРЭС
	Астраханская ТЭЦ-2
	Гельбахская ГЭС
	Кирилловская ГТЭС
	Кашхатау ГЭС
	Зарагижская ГЭС
	Адлерская ТЭС
	Астраханская ПГУ-235
	Джубгинская ТЭС

	Буденновская ТЭС
	Гоцатлинская ГЭС
	СЭС АО "ОУЛ СОЛАР"
	Западно-Крымская МГТЭС
	Севастопольская МГТЭС
	Симферопольская МГТЭС
	Севастопольская ТЭЦ
	Камыш-Бурунская ТЭЦ
	Сакская ТЭЦ
	Симферопольская ТЭЦ
	Сакская ПГУ 120
	Таврическая ТЭС
	Балаклавская ТЭС
	Фунтовская СЭС
	Ахтубинская СЭС
	Грозненская ТЭС
	Старомарьевская СЭС
	Лиманская СЭС
	Яшкульская СЭС
	Зарамагская ГЭС-1
	Адыгейская ВЭС
	Сулинская ВЭС
	ГПТЭС Кавказцемент АО «Кавказцемент»
	Каменская ВЭС
	Гуковская ВЭС
	Лучистая СЭС
	Казачья ВЭС
	Малодербетовская СЭС
	Салынская ВЭС
	Целинская ВЭС
	Кочубеевская ВЭС
	Медведица СЭС
	Кармалиновская ВЭС
	Азовская ВЭС
	ГПЭС Верхнебаканского цементного завода
	Марченковская ВЭС
	Бондаревская ВЭС

	Излучная ВЭС
	Старицкая ВЭС
	Черноярская ВЭС
	Манланская ВЭС
	Котовская ВЭС
	Холмская ВЭС
	Медвеженская ВЭС
	Аршанская СЭС
	Берестовская ВЭС
	Правокубанская ГЭС
	Кузьминская ВЭС
	ГТУ-ТЭС Туапсинского НПЗ
	Труновская ВЭС
	Ударная ТЭС
	Апатитская ТЭЦ
ОЭС Северо-Запада	Кольская АЭС
	Йовская ГЭС 10
	Князегубская ГЭС 11
	Кумская ГЭС 9
	Нива ГЭС 1
	Нива ГЭС 2
	Нива ГЭС 3
	Серебрянская ГЭС 15
	Борисоглебская ГЭС 8
	Верхне-Туломская ГЭС 12
	Верхне-Териберская ГЭС 18
	Нижне-Териберская ГЭС 19
	Нижне-Туломская ГЭС 13
	Серебрянская ГЭС 16
	Раякоски ГЭС 6
	Хеваскоски ГЭС 7
	Янискоски ГЭС 5
	Кольская ВЭС
	Ондская ГЭС (ГЭС-4)
	Выгостровская ГЭС (ГЭС-5)
Маткожененская ГЭС (ГЭС-3)	

	Палокоргская ГЭС (ГЭС-7)
	Путкинская ГЭС (ГЭС-9)
	Кривопорожская ГЭС (ГЭС-14)
	Подужемская ГЭС (ГЭС-10)
	Кондопожская ГЭС (ГЭС-1)
	Пальеозерская ГЭС (ГЭС-2)
	Петрозаводская ТЭЦ
	ТЭС-1 ОАО "Кондопога"
	ТЭС-2 ОАО "Кондопога"
	ТЭЦ ОАО "Сегежский ЦБК"
	Ленинградская АЭС
	Киришская ГРЭС
	Правобережная ТЭЦ (ТЭЦ -5)
	Северо-Западная ТЭЦ
	Юго-Западная ТЭЦ
	Верхне-Свирская ГЭС (ГЭС-12)
	Нижне-Свирская ГЭС (ГЭС-9)
	Северная ТЭЦ (ТЭЦ-21)
	Южная ТЭЦ (ТЭЦ-22)
	Автовская ТЭЦ (ТЭЦ-15)
	Василеостровская ТЭЦ (ТЭЦ-7)
	Волховская ГЭС (ГЭС- 6)
	Выборгская ТЭЦ (ТЭЦ-17)
	Лесогорская ГЭС (ГЭС-10)
	Нарвская ГЭС (ГЭС-13)
	Первомайская ТЭЦ (ТЭЦ-14)
	ТЭЦ ПГУ ГСР Энерго (Новоколпинская ТЭЦ)
	Светогорская ГЭС (ГЭС-11)
	Тихвинская ТЭЦ
	ТЭЦ НΠΑО "Светогорский ЦБК"
	ТЭЦ Пикалёвского глинозёмного завода
	ТЭЦ Сясьский ЦБК
	ГПТЭС ООО Петербургцемент
	УТЭЦ ВФ Апатит
	Новгородская ТЭЦ

	ГТ ТЭЦ «Лужская»
	Псковская ГРЭС
	Архангельская ТЭЦ
	Северодвинская ТЭЦ-1
	Северодвинская ТЭЦ-2
	ТЭЦ-1 ОАО "Архангельский целлюлозно-бумажный комбинат" (ОАО АЦБК)
	ТЭЦ-3 ОАО "Архангельский целлюлозно-бумажный комбинат" (ОАО АЦБК)
	ТЭЦ -1 ОАО "Соломбальский целлюлозно-бумажный комбинат"
	ТЭЦ ПЛ "Энергетика" Филиал ОАО "Группа "Илим" в г Коряжме
	ТЭЦ-2 Эн ТЭС ПЛ "Энергетика" Филиал ОАО "Группа "Илим" в г Коряжме
	Сосногорская ТЭЦ
	Печорская ГРЭС
	Воркутинская ТЭЦ-2
	Усинская ТЭЦ
	Ярегская ТЭЦ
	ТЭЦ ОАО "Монди Сыктывкарский ЛПК"
	Маяковская ТЭС
	Талаховская ТЭС
	Калининградская ТЭЦ-2
	Прегольская ТЭС
	Приморская ТЭС
	Абаканская ТЭЦ
	ТЭЦ ОАО "Алтай-кокс"
	Барабинская ТЭЦ
	Барнаульская ГТ-ТЭЦ
	Барнаульская ТЭЦ-2
	Барнаульская ТЭЦ-3
	Беловская ГРЭС
	Берёзовская ГРЭС
	Богучанская ГЭС
	Братская ГЭС
	Ванкорская ГТЭС
	ГТЭС Двуреченская
	ГТЭС Новокузнецкая
	Гусиноозёрская ГРЭС
ОЭС Сибири	

	Западно-Сибирская ТЭЦ
	Иркутская ГЭС
	Иркутская ТЭЦ-10
	Иркутская ТЭЦ-11
	Иркутская ТЭЦ-6
	Иркутская ТЭЦ-9
	Кемеровская ГРЭС
	Кемеровская ТЭЦ
	Красноярская ГРЭС-2
	Красноярская ГЭС
	Красноярская ТЭЦ-1
	Красноярская ТЭЦ-2
	Красноярская ТЭЦ-3
	Кузнецкая ТЭЦ
	Майнская ГЭС
	Мамаканская ГЭС
	Минусинская ТЭЦ
	ТЭЦ МУП "Яровской теплоэлектрокомплекс"
	Назаровская ГРЭС
	Ново-Зиминская ТЭЦ
	Ново-Иркутская ТЭЦ
	Ново-Кемеровская ТЭЦ
	Новосибирская ГЭС
	Новосибирская ТЭЦ-2
	Новосибирская ТЭЦ-3
	Новосибирская ТЭЦ-4
	Новосибирская ТЭЦ-5
	Омская ТЭЦ-3
	Омская ТЭЦ-4
	Омская ТЭЦ-5
	Саяно-Шушенская ГЭС
	Томская ГРЭС-2
	Томская ТЭЦ-3
	Томь-Усинская ГРЭС
	ТЭЦ ООО "Бийскэнерго"

	ТЭЦ ОАО "Братский лесопромышленный комплекс" (ТЭЦ БЛПК)
	ТЭЦ ОАО "Байкальского целлюлозно-бумажного комбината" (ТЭЦ БЦБК)
	ТЭЦ ОАО "Новокузнецкий металлургический комбинат" (ТЭЦ КМК)
	ТЭЦ ОАО "РУСАЛ Ачинск"
	ТЭЦ ОАО "Приаргунское производственное горно-химическое объединение" (ТЭЦ ППГХО)
	ТЭЦ ОАО "Селенгинский целлюлозно-картонный комбинат" (ТЭЦ СЦКК)
	ТЭЦ ОАО "Сибирский химический комбинат" (ТЭЦ СХК)
	ТЭЦ ОАО "ПО Усть-Илимский лесопромышленный комплекс" (ТЭЦ УИЛПК)
	Улан-Удэнская ТЭЦ-1
	Усть-Илимская ГЭС
	Усть-Илимская ТЭЦ
	Харанорская ГРЭС
	Читинская ТЭЦ-1
	Южно-Кузбасская ГРЭС
	Юргинская ТЭЦ
	Ининская солнечная электростанция
	Майминская солнечная электростанция
	Усть-Коксинская солнечная электростанция
	Нововаршавская солнечная электростанция
	Русско-Полянская СЭС
	Читинская солнечная электростанция
	Черновская солнечная электростанция
	Торейская солнечная электростанция
	КЭС КОКС
	Новоленская ТЭС
	Луговая СЭС
	Западная ГТЭС
	Центральная ГТЭС
	Ичёдинская ГТЭС
	Полярная ГТЭС
	Электростанция ООО "Тайга Богучаны"
	АЭС БРЕСТ
ОЭС Востока	Зейская ГЭС
	Бурейская ГЭС
	Приморская ГРЭС

	Благовещенская ТЭЦ
	Райчихинская ГРЭС
	Владивостокская ТЭЦ-2
	Артемовская ТЭЦ
	Партизанская ГРЭС
	Хабаровская ТЭЦ-1
	Хабаровская ТЭЦ-3
	Амурская ТЭЦ-1
	Майская ГРЭС
	Комсомольская ТЭЦ-1
	Комсомольская ТЭЦ-2
	Комсомольская ТЭЦ-3
	Нерюнгринская ГРЭС
	Чульманская ТЭЦ
	ТЭЦ Центральная
	Нижне-Бурейская ГЭС
	Восточная ТЭЦ
	Каскад Вилюйских ГЭС 1, 2
	Светлинская ГЭС
	Якутская ГРЭС
	Якутская ГРЭС Новая
	Совгаванская ТЭЦ
	Свободненская ТЭС
	ЭСН УКПГ